



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme Sistemleri	HRT3261	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	GÜLDANE OKU TOPAL
---------------	-------------------

Dersin Amacı	Ölçme Bilgisi 1 dersinde verilen temel ölçme aletlerinin dışında kalan modern jeodezik ölçme alet ve sistemleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Metroloji, Total Stationlar, Digital Nivolar, Uydu Bazlı Ölçme Sistemleri, İnersiyal Ölçme Sistemleri, Aletlerin Kontrol ve Kalibrasyonu
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektronik uzunluk ölçerlerin kalibrasyon parametrelerini hesaplar. Elde edilen sonuçları yorumlar.
2	Eksen hatalarının belirlenmesine yönelik deney düzeneğini tasarlar. Deney sonuçlarını analiz eder.
3	Nivolarda gözlem ekseni hatasını kontrol eder. Sonuçları yorumlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Metroloji ve Oraganizasyonları	Ders Notları
2	Jeodezik Metrolojide Fiziksel ve Elektronik Kavramlar	Ders Notları
3	Elektronik Uzunluk Ölçümü	Ders Notları
4	Elektronik Uzunluk Ölçerlerin Kalibrasyonu	Ders Notları
5	Elektronik Doğrultu Ölçümü	Ders Notları
6	Teodolitlerde Eksen Hataları ve Kontrolü	Ders Notları
7	Sayısal Nivolar ve Eksen Kontrolü	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	NA
9	Lazer Tarama Sistemleri	Ders Notları
10	Radar Ölçme Sistemleri	Ders Notları
11	İnersiyal Ölçme Sistemleri	Ders Notları
12	Ara Sınav 2	Ders Notları

13	Mühendislik Ölçmeleri Amaçlı Ölçme Sistemleri	Ders Notları
14	GNSS, VLBI ve SLR Ölçme Sistemleri	NA
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	3	25
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	35
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			118
Toplam İşyükü / 30(s)			3.93
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----